

Title (en)

Hermetically closed release mechanism with permanent magnet for protective fault current switch.

Title (de)

Hermetisch geschlossener permanentmagnetischer Auslöser für Fehlerstrom-Schutzschalter.

Title (fr)

Mécanisme de déclenchement hermétiquement fermé et à aimant permanent pour interrupteur de protection à courant de défaut.

Publication

EP 0026804 A1 19810415 (DE)

Application

EP 80102022 A 19800415

Priority

- DE 2940656 A 19791006
- DE 7928436 U 19791006

Abstract (en)

The object consists of producing a release mechanism with a housing which is fully operational irrespective of atmospheric influences. The solution consists essentially in that the release mechanism relay (1) is hermetically enclosed in the housing (2), in that the housing (2) has a force transmission zone (21), and in that a transmission lever (21) is mounted in a moving manner outside the housing, corresponding with the armature via the force transmission zone (21) of the housing (2). The invention is used mainly in fault current protection switches which are used in regions of high atmospheric humidity. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Aufgabe besteht darin, einen Auslöser mit Gehäuse zu schaffen, der unabhängig von atmosphärischen Einflüssen voll funktionsfähig ist. Die Lösung besteht im wesentlichen darin, daß das Auslöserrelais (1) im Gehäuse (2) hermetisch eingeschlossen ist, daß das Gehäuse (2) eine Kraftübertragungszone (21) aufweist und daß außerhalb des Gehäuses ein mit dem Anker über die Kraftübertragungszone (21) des Gehäuses (2) korrespondierender Übertragungshebel (21) beweglich befestigt ist. Die Erfindung wird hauptsächlich angewandt bei Fehlerstrom-Schutzschaltern, die in Bereichen hoher Luftfeuchtigkeit eingesetzt sind.

IPC 1-7

H01H 71/32; **H01H 9/04**

IPC 8 full level

H01H 9/04 (2006.01); **H01H 71/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/04 (2013.01); **H01H 71/326** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 1009899 A 19651117 - BRESSON FAILLE MARCHAND ETS
- [X] FR 2316719 A1 19770128 - SCHUTZAPPARATE PARIS & CO [DE]
- FR 1498047 A 19671013 - LANDIS & GYR SA
- FR 2261614 A1 19750912 - GARDY STE FRANCAISE [FR]
- DE 1029916 B 19580514 - ANNI MARGARETA LEYHAUSEN GEB E
- GB 1023188 A 19660323 - CEM COMP ELECTRO MEC

Cited by

EP0118413A1; AT378443B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0026804 A1 19810415; DE 2940656 A1 19810416; DE 7928436 U1 19800110

DOCDB simple family (application)

EP 80102022 A 19800415; DE 2940656 A 19791006; DE 7928436 U 19791006